

КВАДРО КОД
QUADRO CODE

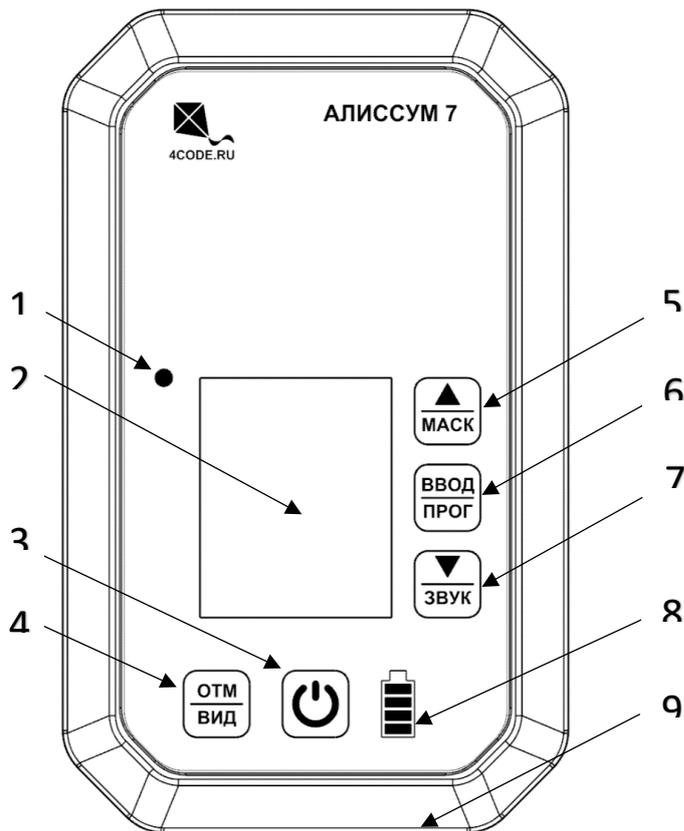
ОБНАРУЖИТЕЛЬ БПЛА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ «АЛИССУМ-7» БЫСТРЫЙ СТАРТ

Устройство позволяет обнаруживать наличие цифровой или аналоговой видеотрансляции с БПЛА в диапазонах 1200 МГц, 2400 МГц, 4900 МГц и 5800 МГц на дальностях до 1км в прямой видимости. В указанных диапазонах устройство позволяет обнаруживать коммерческие БПЛА типа DJI, Autel и Wi-Fi дроны передающие видеопоток в цифровом формате, а также FPV дроны, передающие видеопоток в аналоговом формате. В устройстве реализовано распознавание типа сигнала на базе технологии искусственного интеллекта, что позволяет выделять сигналы только необходимых типов БПЛА, а также работать в условиях наличия Wi-Fi сигналов, и сигналов различных систем связи.

Обнаружитель имеет малый вес, выполнен в компактном формате, помещается в кармане, имеет встроенные антенны, что снижает вероятность их повреждения.

Обнаружитель является средством пассивного наблюдения за эфиром, интеллектуальным радиоприемником и обеспечивает обнаружение БПЛА только в указанных частотных диапазонах.

Внешний вид, управление и индикация



1. Индикатор многоцветный
2. Экран
3. Кнопка включения, выключения, выбора альтернативной функции других кнопок
4. Кнопка отмены действия, переключения экранов индикации
5. Кнопка вверх и установки маски «ВВЕРХ/МАСК», контекстная кнопка.
6. Кнопка ввод и включения режима программирования «ВВОД/ПРОГ», контекстная кнопка
7. Кнопка вниз и изменения настройки звука «ВНИЗ/ЗВУК», контекстная кнопка.
8. Индикация подключения зарядного устройства (желтый), индикация окончания заряда (зеленый).
9. Разъем USB TypeC для подключения зарядного устройства, смартфона, компьютера
10. Разъем Audio Jack 3.5мм для подключения наушников и управления внешним устройством РЭБ

Зарядка, включение, выключение обнаружителя.

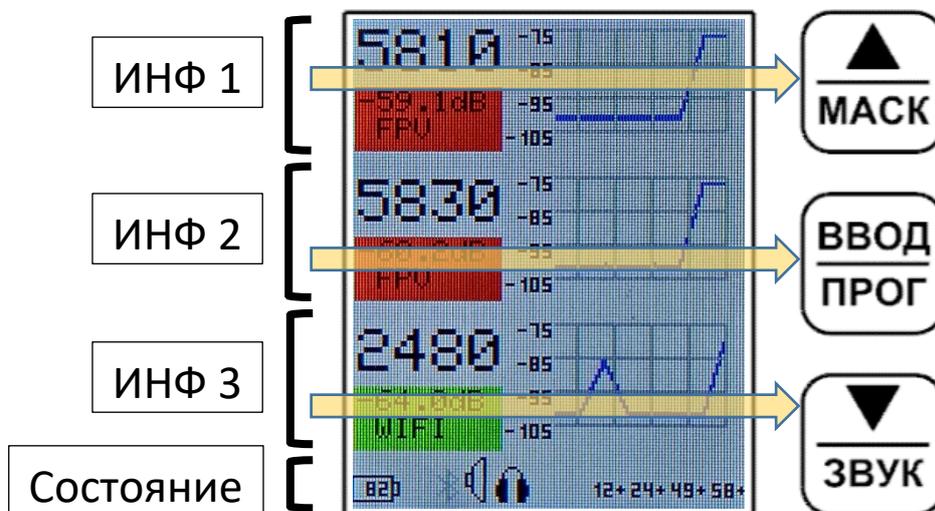


Алиссум заряжается через разъем USB-typeC. Полная зарядка длится 2-3 часа, по окончании зарядки индикатор светится зеленым цветом.

Включается и выключается Алиссум комбинацией короткого и затем длинного нажатия на кнопку «ПИТАНИЕ».

После включения детектор сразу готов к работе, редко мигает зеленый светодиод, идет поиск БПЛА.

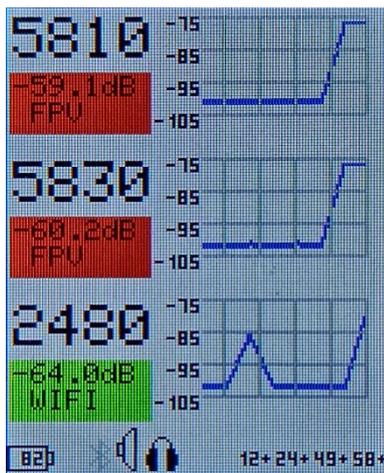
Управление обнаружителем и считывание индикации



Экран детектора, в рабочем режиме разделен на четыре части, три информационных поля, и строка состояния. Кнопки справа от экрана в рабочем режиме являются контекстными, каждая для своего информационного поля. Контекстные кнопки позволяют выполнять быстрые настройки.

Кнопки 4 - 7 имеют основную функцию, указанную на кнопке сверху, а также дополнительную, указанную на кнопке снизу, которая выбирается одновременным нажатием вместе с кнопкой питания.

Обнаружение БПЛА индикация, сигнализация



Частоты: отображаются 3 частоты наиболее мощных обнаруженных сигналов.

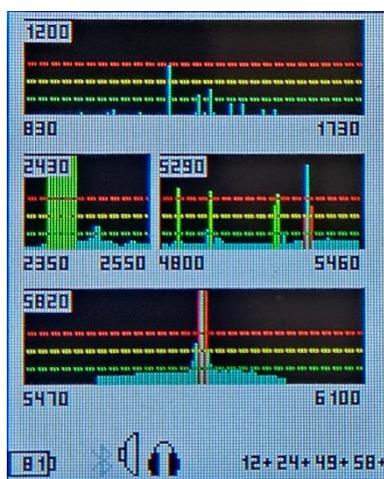
Цвет:

зеленый – WiFi;

желтый – цифровые БПЛА;

красный – FPV.

Справа отображается график изменения уровня сигнала во времени.



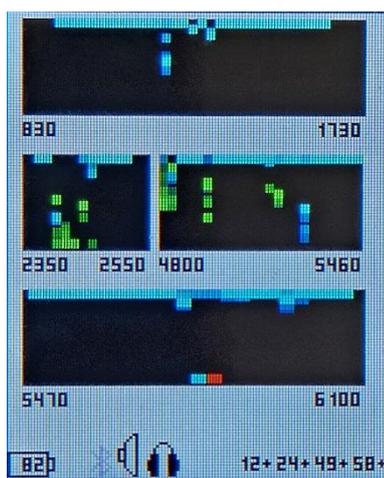
Спектры: отображаются спектры обнаруженных сигналов во всех частотных диапазонах.

Инф1 – диапазон 1200 МГц

Инф2 – диапазоны 2400 МГц и 4900 МГц

Инф3 – диапазон 5800 МГц

Синим цветом отображаются ложные сигналы и помехи.



Эхо: отображаются сигналы во всех частотных диапазонах.

Инф1 – диапазон 1200 МГц

Инф2 – диапазоны 2400 МГц и 4900 МГц

Инф3 – диапазон 5800 МГц

Слабые сигналы (БПЛА далеко) отображаются вверху диаграммы, сильные сигналы (БПЛА близко) внизу диаграммы.

Цвет соответствует типу БПЛА, с течением

времени яркость цвета уменьшается. Если БПЛА приближается, то на экране будет трекдвигающийся вниз, если удаляется, то трекдвигающийся вверх.

Управление чувствительностью и записью сигнала маски

При одновременных нажатиях на кнопки «ОТМ/ВИД» и «ВВЕРХ/МАСК» в рабочем режиме, прибор увеличивает чувствительность.

При одновременных нажатиях на кнопки «ОТМ/ВИД» и «ВНИЗ/ЗВУК» в рабочем режиме, прибор уменьшает чувствительность. Чувствительность также может быть изменена отдельно для каждого диапазона через контекстное меню.

При одновременных нажатиях на кнопки «ВВЕРХ/МАСК» и «ПИТАНИЕ» в рабочем режиме, прибор последовательно сбрасывает и записывает маску сигнала. Установка маски подтверждается сообщением на экране и последовательным изменением цвета светодиода. Когда маска установлена, оси и рамки на экране отображаются красным цветом, после сброса маски оси и рамки становятся серыми.

 **ВНИМАНИЕ!** *Запись маски происходит в течение 10 секунд. Зафиксируйте неподвижно положение обнаружителя.*

Управления звуковой сигнализацией.

Обнаружение БПЛА подтверждается звуковой сигнализацией трех типов:

- **одиночный сигнал для Wi-Fi сигналов;**
- **«морзянка» для цифровых БПЛА;**
- **двухголосый сигнал «соловей» для FPV.**

При перегрузке детектора включается режим защиты приемника, мигают все индикаторы, включается сигнал «сирена».

Нажатие на кнопку «ОТМ/ВИД» в течение 2 секунд, приостанавливает звуковую и вибро сигнализацию на 2 минуты, такое же повторное нажатие возобновляет сигнализацию.

Одновременные нажатия на кнопки «ВНИЗ/ЗВУК» и «ПИТАНИЕ» в рабочем режиме, последовательно включают и выключают звуковую сигнализацию и вибрацию, установка подтверждается тестовой сигнализацией.

Работа обнаружителя со смартфоном



Поддерживаются смартфоны с операционной системой Android. Установите приложение Alissum.apk. Подключите обнаружитель через USB кабель, при необходимости нажмите кнопку « \cup » в приложении для соединения. В верхней части экрана отображаются спектры обнаруженных сигналов в каждом из трех диапазонов. Пунктирными линиями обозначены три уровня детекции: зеленый, желтый и красный, соответственно цветам светодиодов.

Обнаруженные сигналы отображаются цветами: зеленый – Wi-Fi, оранжевый – цифровой, красный – FPV.

В нижней части экрана отображаются опции настройки. Настройки могут выполняться как с кнопок на устройстве, так и с экрана смартфона, любые изменения будут отображаться в приложении.



www.4code.ru



t.me/quadro_code